



RETIAMM

Terranova Più presenta per il mercato delle Utilities **RETIAMM**, un'applicazione di **Automatic Meter Management**, dedicata alla **Telegestione e Telelettura dai misuratori del gas**, studiata anche per rispondere ai requisiti della **Delibera 155/08** e garantire le automazioni del processo di misura.

Caratteristiche della soluzione

Terranova Più propone al Distributore una piattaforma Software che può essere installata sia in modalità "stand alone" sia in modalità integrata con il software RETI di Terranova Più.

L'architettura si presenta composta da diversi moduli applicativi, già in grado di gestire i misuratori raggiunti in modalità "punto punto" (protocolli CTR, CTE, DLMS). Nel corso del tempo sarà possibile estendere progressivamente la soluzione di Telegestione e Telemisura all'intero parco dei misuratori della rete del Distributore. La futura estensione della piattaforma applicativa prevede ulteriori moduli Software realizzati ad hoc, che garantiranno la gestione del processo di misura e telegestione fino alle utenze domestiche. Il tutto a garanzia dell'investimento della società di Distribuzione.

Le caratteristiche principali della soluzione quindi riguardano:

- **Interoperabilità**

la soluzione presenta la duplice possibilità di interazione con la piattaforma rappresentata, sia dalla disponibilità di interfaccia applicativa messa a disposizione degli operatori, in modalità integrata o meno in RETI e RETIWFA, sia dalla esposizione delle medesime funzioni attraverso Web Service per garantire la perfetta integrazione con Software gestionali del Distributore

- **Modularità**

la piattaforma è strutturata in macro moduli applicativi integrati che permettono un'adozione differenziale e graduale, nonché la relativa espandibilità fino ad arrivare alla gestione delle utenze domestiche

- **Scalabilità**

elemento espresso sia in termini di misuratori gestibili, sia in termini di tipologia degli apparati gestiti

L'applicazione è realizzata inoltre in ottica multi servizio predisposta per la gestione di misuratori di altri servizi quali elettrico, acqua, etc.

Architettura della soluzione AMM

La soluzione Software **RETIAMM** è preposta all'acquisizione automatica dei dati degli apparati periferici, alla loro elaborazione, memorizzazione e messa a disposizione di RETI, di altri sistemi informativi o altri sistemi di trattamento dati.

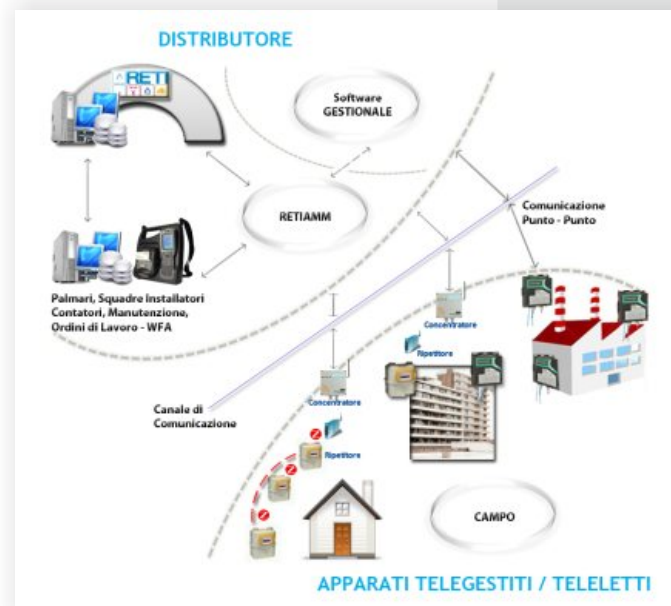
RETIAMM inoltre racchiude al proprio interno procedure di controllo delle funzioni di comunicazioni con i gruppi di misura e dei concentratori dati di modo che sia disponibile un monitoraggio del corretto funzionamento dell'infrastruttura di Campo: apparati quali misuratori del gas, correttori concentratori, ripetitori etc.

L'interazione fra le componenti dell'architettura prevede che **RETIAMM**, attraverso l'infrastruttura di comunicazione con supporto standardizzato (GPRS, GSM, SMS), dialoghi con il Campo al fine di attuare lo scambio di dati: ricezione dei dati dei registri, programmazione degli apparati di rilevazione dati, etc., comandi di Telegestione degli stessi.



RETIAMM permette inoltre di disporre di un sistema di Automazione delle Squadre per l'attività di campo con la gestione automatizzata di ordini di lavoro per l'installazione dei misuratori, sostituzione, verifica, rilevazione dati dei registri in modalità off-line etc., il tutto anche in modalità integrata con il Software **RETIWFA** di Terranova Più.

Schema Architeturale



Il sistema **RETIAMM** garantisce l'efficace copertura dei bisogni attuali e futuri dell'Azienda di Distribuzione che desidera integrare i sistemi gestionali esistenti (**RETI** ed altri), mantenendo, nel contempo, l'apertura verso evoluzioni normative, sistemi (sia di centro che di campo) e allargando lo spettro di copertura dei punti da telegestire.

Funzionalità

Attraverso l'applicazione **RETIAMM** verranno gestite le seguenti funzionalità:

- Gestione anagrafiche misuratori
- Lettura e gestione da remoto dei misuratori e correttori
- Gestione dei dati previsti dal "Registro Eventi" presente per i dispositivi di misura oraria e relativa gestione allarmistica
- Funzioni di monitoraggio apparati
- Segnalazione delle anomalie con personalizzazione dei "Livelli di Servizio"
- Invio dei comandi per le operazioni in Telegestione
- Raccolta delle segnalazioni dell'esito dei comandi, in caso di esito negativo creazione di un ordine di lavoro da caricare sui dispositivi mobili per gli operatori di campo
- Interazione con i dispositivi mobili per l'assegnazione e la rendicontazione degli ordini di lavoro assegnati
- Gestione della sicurezza del sistema
- Gestione da remoto della configurazione dei firmware, tabelle e parametri
- Verifica della correttezza dei dati raccolti: completezza, coerenza, superamento di soglie prefissate
- Integrazione con i sistemi gestionali utilizzati dal Distributore tramite Web Services